
Изменение № 2 ГОСТ 2604.10—77 Чугун легированный. Метод определения содержания титана

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.04.85 № 1039 срок введения установлен

с 01.10.85

Наименование стандарта. Исключить слово: «содержания»; «content».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 0809.

По всему тексту стандарта заменить слова и единицы измерения: « n -% раствор» на «раствор с массовой долей n %», «содержание» на «массовая доля», мл на см³, л на дм³.

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает фотометрический метод определения титана (при массовой доле от 0,01 до 1,5 %) в легированном чугуне.

Метод основан на образовании окрашенного в желто-оранжевый цвет комплексного соединения титана с диантипирилметаном в солянокислой среде. Реакция протекает при молярной концентрации эквивалента 1—4 моль/дм³.

Мешающее влияние железа (III) и ванадия (V) устраняют прибавлением аскорбиновой кислоты».

Раздел 2. Исключить слова: «Кислота фтористоводородная по ГОСТ 10484—78»; «Калий пироксернокислый по ГОСТ 7172—76»;

седьмой абзац после слов «по ГОСТ 3118—77» дополнить словами: «с молярной концентрацией эквивалента 1 моль/дм³»;

восьмой абзац изложить в новой редакции: «Диантипирилметан, раствор с массовой долей 5 %, свежеприготовленный: 50 г диантипирилметана растворяют в соляной кислоте с молярной концентрацией эквивалента 1 моль/дм³, доводят до объема 1 дм³ соляной кислотой той же концентрации и перемешивают»;

девятый абзац. Заменить значения: 0,5 на 2; 40 на 80; 50 на 100; 250 на 1000;

одиннадцатый абзац. Заменить слова: «Раствор А; готовят следующим образом:» на «Стандартный раствор А с массовой концентрацией 0,0001 г/см³.»;

тринадцатый абзац исключить;

(Продолжение см. с. 52)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2604.10—77)

четырнадцатый абзац. Заменить слова: «Раствор Б; готовят следующим образом:» на «Стандартный раствор Б с массовой концентрацией 0,00001 г/см³:»;

последний абзац исключить.

Раздел 3. По всему тексту заменить значение и слова: 45 мин на 20—30 мин, «1%-ного диантипирилметана» на «раствор диантипирилметана массовой долей 5 %».

Пункт 3.1. Четвертый абзац. Исключить слова: «Фильтрат и промывные воды сохраняют (основной раствор)»;

пятый абзац исключить;

шестой абзац. Заменить слова: «Объединенные растворы» на «Раствор»;

восьмой абзац. Заменить значение и слова: 10—15 на 5—7, 5 на 15; «В одну колбу приливают 25 мл 1 %-ного раствора диантипирилметана при содержании титана от 0,10 до 0,6 % или 40 мл этого раствора при содержании титана свыше 0,6 до 1,2 %» на «В одну колбу приливают 10 см³ раствора диантипирилметана с массовой долей 5 %».

Пункт 3.2а. Третий абзац. Заменить слова: «что соответствует 0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,1 % титана» на «что соответствует 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 мкг титана».

Пункт 3.2. Третий абзац. Заменить слова: «что соответствует 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6 % титана» на «что соответствует 10; 20; 30; 40; 50; 60 мкг титана»;

четвертый абзац. Заменить значения: 10—15 на 5—7, 5 на 15, 25 на 10.

Пункт 3.3. Третий абзац. Заменить слова: «что соответствует 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4 и 1,5 % титана» на «что соответствует 60; 70; 80; 90; 100; 110; 120; 130; 140; 150 мкг титана»;

четвертый абзац. Заменить значения: 10—15 на 5—7, 5 на 15, 40 на 10.

Пункт 4.2 изложить в новой редакции: «4.2. Абсолютные допускаемые расхождения результатов параллельных определений при доверительной вероятности 0,95 не должны превышать значений, указанных в таблице.

(Продолжение см. с. 53)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2604.10—77)

Массовая доля титана, %	Абсолютные допускаемые расхождения, %
От 0,01 до 0,02 включ.	0,005
Св. 0,02 » 0,05 »	0,008
» 0,05 » 0,10 »	0,010
» 0,10 » 0,20 »	0,03
» 0,20 » 0,50 »	0,04
» 0,5 » 1,0 »	0,05
» 1,0 » 1,5 »	0,07

(ИУС № 7 1985 г.)